

Nº
4



Anuario
HIDROMETEOROLÓGICO
2010

INFO
GENERAL

ANUARIO
ESTACIONES
METEOROLÓGICAS

ANUARIO
ESTACIONES
PLUVIOMÉTRICAS

PORCENTAJE
ANUAL DE
DATOS



Anuario Hidrometeorológico 2010 Nro. 4 - Versión Preliminar
Procesamiento y Revisión: Componente de Monitoreo Hidrometeorológico
Programa Gestión del Agua

Diagramación y Edición: Programa Gestión del Agua
ISSN No xxxx-xxxx ISBN No xxx-xxxx-xx-xxx-x
Derechos Reservados xxxx

FIDEICOMISO FONDO AMBIENTAL PARA LA PROTECCIÓN DEL AGUA -FONAG
Isla Santa Fe N43-106 entre Río Coca y Tomás de Berlanga
<http://www.fonag.org.ec>
<http://infoagua-guaylabamba.ec/>
e-mail: andrea.vera@fonag.org.ec
Quito- Ecuador

PRESENTACIÓN

EL FONDO PARA LA PROTECCIÓN DEL AGUA-FONAG es un Fideicomiso Mercantil Ambiental que se creó el 25 de enero del año 2000 con el fin de garantizar agua en calidad y cantidad a más de 2,5 millones de habitantes en el Distrito Metropolitano de Quito (DMQ), y a sus futuras generaciones, sin descuidar su derecho al desarrollo. Con este propósito, el FONAG ejecuta, financia y cofinancia procesos que contribuyan a la protección, conservación, mantenimiento y recuperación de las fuentes hídricas desde donde se abastece de agua al DMQ.

Los estudios de balance hídrico para la cuenca alta del río Guayllabamba llevados a cabo desde el año 2007, evidenciaron una carencia significativa de información hidrometeorológica sobre los 3700 m.s.n.m, una limitante de importancia para la cuantificación de disponibilidad de agua y demás indicadores hidrológicos indispensables para la planificación hídrica. Bajo ese contexto el FONAG bajo la asesoría y asistencia técnica del Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología – INAMHI, decidió implementar progresivamente una Red de monitoreo hidrometeorológico, con el objeto de obtener, procesar y divulgar información hidrometeorológica de calidad que garantice la representatividad de los resultados de variabilidad climática y respuesta hidrológica de la cuenca alta del río Guayllabamba y demás cuencas aportantes, de las que se abastece el DMQ, además de fortalecer y brindar los mecanismos para la integración del monitoreo climático e hidrológico en alianza con otras instituciones como aporte a la gestión integrada de los recursos hídricos.

Los datos de variables meteorológicas e hidrológicas, obtenidas en campo, y en tiempo real, son el resultado de la operación continua y el mantenimiento rutinario de las estaciones meteorológicas, pluviométricas e hidrológicas, automáticas, de la Red de monitoreo hidrometeorológico del FONAG.

Para garantizar que los datos proporcionados a los usuarios sean de total confianza, el FONAG cuenta con un equipo de técnicos capacitados que certifica la veracidad de la información en todas las fases que competen la administración de la Red: registro, almacenamiento, control de calidad y procesamiento de datos, a través del cumplimiento de protocolos estandarizados.

El FONAG pone a disposición el presente Anuario, con la finalidad de que el público interesado conozca y profundice acerca del monitoreo hidrometeorológico que realiza la institución, y a su vez utilice la información para el completo y la elaboración de estudios climáticos e hidrológicos que aporten al conocimiento y fortalezcan la labor y responsabilidad conjunta, que tenemos, sobre la protección del agua.

El Anuario Hidrometeorológico contiene seis secciones: La primera, contiene información general sobre la red de estaciones, las tres siguientes muestran el resumen mensual de los datos registrados por cada estación, la penúltima indica un análisis estadístico de porcentaje de registro, referencia importante para garantizar la representatividad de la información, y la última sección es de tipo informativo.

CONTENIDO

1.	INFORMACIÓN GENERAL DE LA RED DE MONITOREO HIDROMETEOROLÓGICO	5
1.1	CODIFICACIÓN DE LAS ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS.....	6
1.2	INVENTARIO DE ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS.....	7
1.3	MAPA DE UBICACIÓN.....	8
2.	ANUARIO ESTACIONES METEOROLÓGICAS.....	9
3.	ANUARIO ESTACIONES PLUVIOMÉTRICAS.....	17
4.	PORCENTAJE ANUAL DE DATOS.....	22
5.	ABREVIATURAS Y SIMBOLOGÍA.....	23

INFORMACIÓN GENERAL DE LA RED DE MONITOREO HIDROMETEOROLÓGICO



1. INFORMACIÓN GENERAL DE LA RED DE MONITOREO HIDROMETEOROLÓGICO

1.1 CODIFICACIÓN DE LAS ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS.

Las siguientes tablas describen de manera general a las estaciones que conforman la red hidrometeorológica del FONAG.

Tabla 1: Codificación y tipos de estaciones de la Red monitoreo hidrometeorológico FONAG.

ESTACIÓN		CÓDIGO	TIPO	
NOMBRE	H5XXX/ M50XX		Meteorológica	Pluviométrica
Nº	ESTACIÓN	CÓDIGO	TIPO	
1	Yurafaccha Oyacachi	M5021	Meteorológica	
2	Control Baños	M5022	Pluviométrica	
3	Papallacta	M5023	Pluviométrica	
4	El Tambo	M5024	Pluviométrica	
5	La Virgen Papallacta	M5025	Meteorológica	
6	Control Norte Cotopaxi	M5026	Meteorológica	
7	Loma Hurco Ilinizas	M5027	Meteorológica	
8	Hcda Prado Miranda	M5028	Meteorológica	
9	El Carmen	M5029	Meteorológica	
10	Hcda Gordillo	M5030	Pluviométrica	
11	Chumillos	M5031	Meteorológica	

1.2 INVENTARIO DE ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS.

1.2.1 ESTACIONES METEOROLÓGICAS.

N ^a	CÓDIGO	NOMBRE	MICRO CUENCA	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA	LATITUD (Sur)	LONGITUD (Oeste)	ALTURA (m)	INICIO OPERACIÓN	TRASMISIÓN TIEMPO REAL
1	M5021	Yurafaccha Oyacachi	Oyacachi	Napo	El Chaco	Oyacachi	0°11'18"	78°6'38.37"	3710	jun-07	
2	M5025	La Virgen Papallacta	Papallacta	Napo	Quijos	Papallacta	0°20'01"	78°11'54.53"	3920	jun-07	X
3	M5026	Cotopaxi Control Norte	Salto Pita	Pichincha	Mejía	Machachi	0°33'49"	78°26'36.05"	3670	jun-07	X
4	M5027	Loma Hurco linizas	Jambelí	Pichincha	Mejía	El Chaupi	0°34'34"	78°39'40.08"	3727	jun-07	X
5	M5028	Hcda Prado Miranda	Guapal	Pichincha	Quito	Pintag	0°28'60"	78°23'26.57"	3526	ene-10	X
6	M5029	El Carmen	Guapal	Pichincha	Quito	Pintag	0°30'6"	78°20'0.12"	4100	ene-10	X
7	M5031	Chumillos	Coyago	Pichincha	Cayambe	Cangahua	0°05'41"	78°12'37.95"	3750	ene-10	X

1.2.2 ESTACIONES PLUVIOMÉTRICAS.

N ^a	CÓDIGO	NOMBRE	MICRO CUENCA	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA	LATITUD (Sur)	LONGITUD (Oeste)	ALTURA (m)	INICIO OPERACIÓN	TRASMISIÓN TIEMPO REAL
1	M5022	Control Baños	Papallacta	Napo	Quijos	Papallacta	0°19'29"	78°8'52.03"	3620	mar-10	
2	M5023	Papallacta	Papallacta	Napo	Quijos	Papallacta	0°22'41"	78°8'28.22"	3100	mar-10	
3	M5024	El Tambo	Papallacta	Napo	Quijos	Papallacta	0°22'46"	78°11'45.82"	3637	may-10	
4	M5030	Hcda Gordillo	Guapal	Pichincha	Quito	Pintag	0°25'06"	78°21'25.93"	3248	ene-10	X

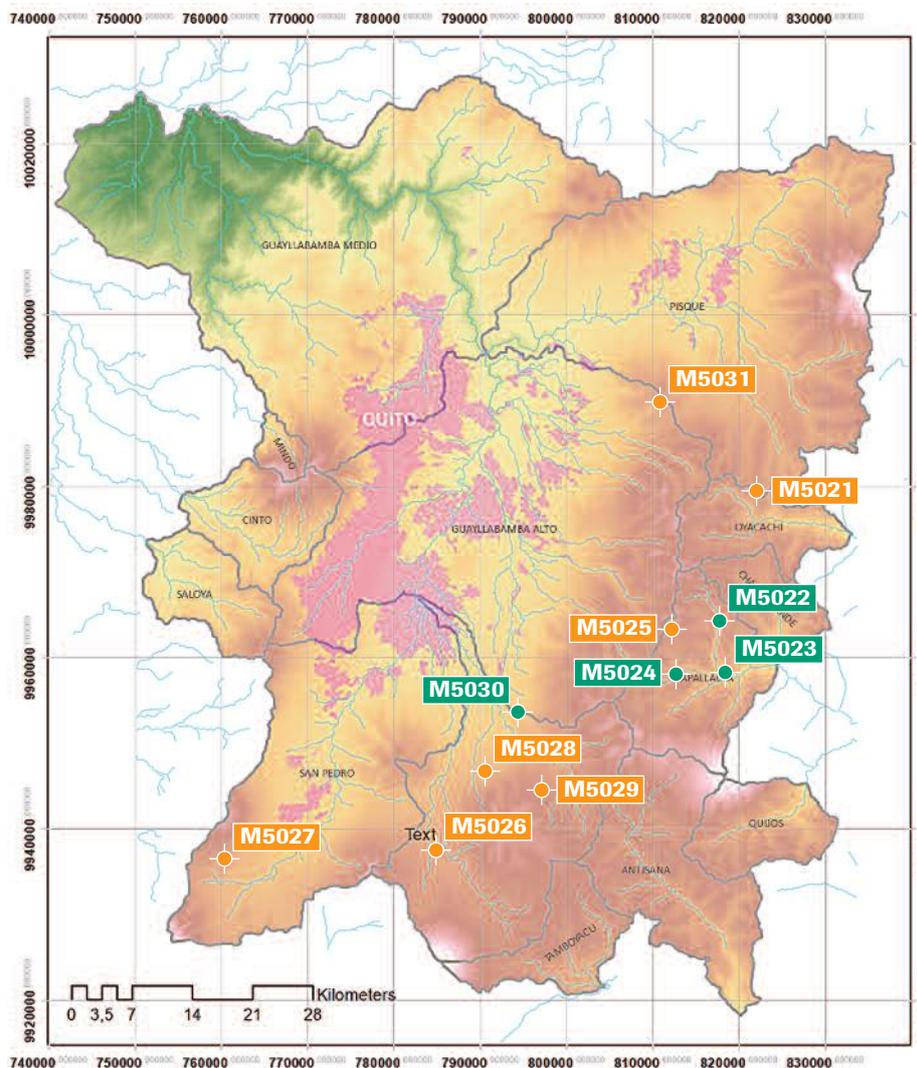
1.3 MAPA DE UBICACIÓN.

RED DE MONITOREO
HIDROMETEOROLÓGICO DEL FONAG

LEYENDA

- Meteorológicas (7)
- Pluviométricas (4)
- Ríos
- Ámbito_FONAG
- MDT High: 5858
Low: 637
- ZPoblada

PROGRAMA GESTIÓN DEL AGUA		
Elaborado por: Andrea Vera	Escala: 1:550.000	Fecha: 20/04/2017



2

ANUARIO ESTACIONES METEOROLÓGICAS



M5021 YURACFACHA OYACACHI

UBICACIÓN

Política	Provincia	Napo	Geográfica Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)	Latitud	9979154	Hidrográfica	Sistema	Napo
	Cantón	El Chaco		Longitud	821647		Cuenca	Napo
	Parroquia	Oyacachi		Altitud m.s.n.m	3710		Subcuenca	Coca
							Microcuenca	Oyacachi

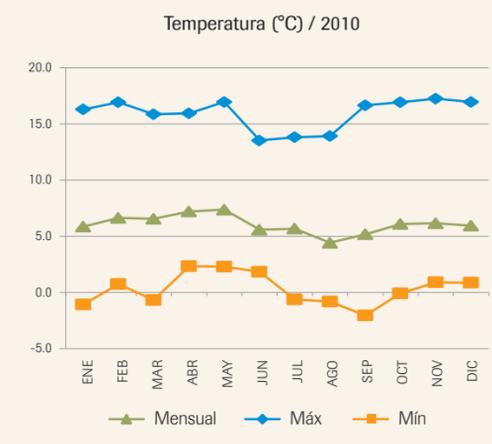
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H	Día	
Enero	82,50	13,70	18	19
Febrero	122,30	27,40	3	24
Marzo	267,65	62,50	30	25
Abril	607,70	106,25	12	24
Mayo	53,80	8,80	8	24
Junio	71,80	10,00	8	28
Julio	41,90	6,80	16	25
Agos	66,50	8,90	14	27
Sept	41,70	8,60	15	18
Oct	31,80	5,20	22	25
Nov	63,30	7,50	17	24
Dic	35,10	5,90	12	25
Anual	1486	106	12	288



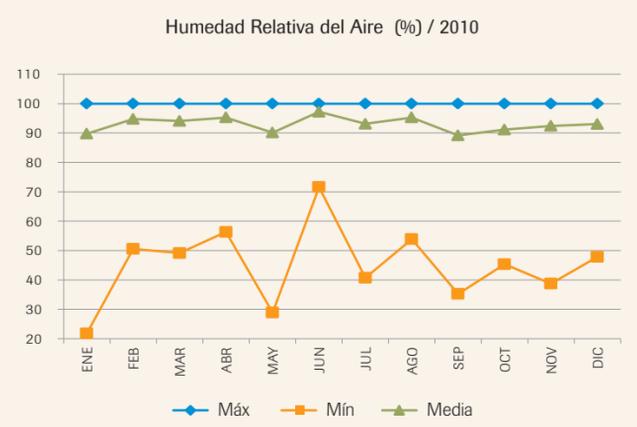
TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MAXIMOS Y MINIMOS, MEDIOS MAXIMOS Y MINIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
Enero	16,28	24	-1,06	3	10,92	2,43	5,87
Febrero	16,93	15	0,75	28	10,95	3,68	6,64
Marzo	15,86	23	-0,66	24	11,58	3,26	6,55
Abril	15,94	2	2,34	2	12,26	4,05	7,20
Mayo	16,95	25	2,29	6	12,82	4,09	7,37
Junio	13,53	1	1,84	23	9,34	3,30	5,59
Julio	13,82	5	-0,61	22	10,61	2,22	5,68
Agos	13,92	18	-0,81	18	8,22	2,00	4,42
Sept	16,65	27	-2,05	9	11,44	0,61	5,19
Oct	16,93	28	-0,08	1	12,42	2,17	6,09
Nov	17,25	8	0,90	22	12,61	2,57	6,15
Dic	16,94	10	0,87	31	11,71	2,45	5,94
Anual	17,25	8	-2,05	9	11,24	2,74	6,06



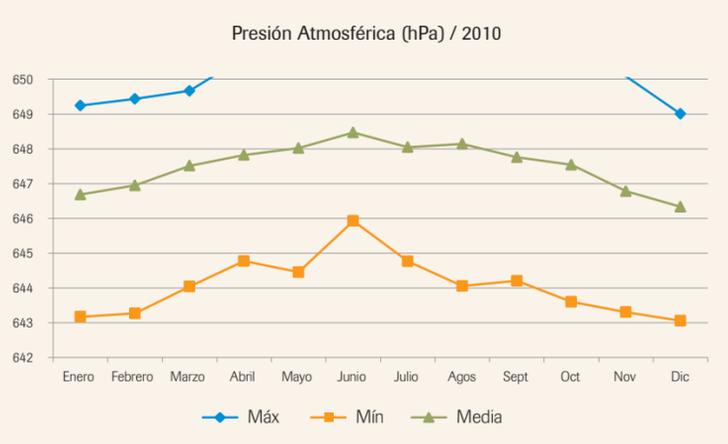
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MAXIMOS Y MINIMOS

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
Enero	100	5	21,84	2	89,78
Febrero	100	1	50,56	28	94,80
Marzo	100	1	49,15	13	94,09
Abril	100	1	56,31	2	95,26
Mayo	100	1	28,95	26	90,15
Junio	100	1	71,58	20	97,22
Julio	100	1	40,70	21	93,10
Agos	100	1	53,87	18	95,26
Sept	100	1	35,28	10	89,15
Oct	100	3	45,35	30	91,15
Nov	100	1	38,77	8	92,44
Dic	100	1	47,85	10	93,03
Anual	100	5	21,84	2	92,95



PRESIÓN ATMOSFÉRICA - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MAXIMOS Y MINIMOS

Mes	Presión Atmosférica (hPa)		
	Máx	Mín	Media
Enero	649	643	647
Febrero	649	643	647
Marzo	650	644	648
Abril	651	645	648
Mayo	651	644	648
Junio	651	646	648
Julio	651	645	648
Agos	650	644	648
Sept	651	644	648
Oct	650	644	648
Nov	650	643	647
Dic	649	643	646
Anual	651	643	648



VIENTO - VALORES MEDIOS DIARIOS DE VELOCIDAD Y DIRECCION DE VIENTO

MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor		Velocidad Media
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%			Obs	DIR	
2010																					
Ene	1,11	2,93	1,24	8,85	2,22	21,26	2,36	28,59	1,79	19,14	1,23	10,09	1,35	4,94	1,13	4,20	1,90	2973	6,87	SE	6,68
Feb	1,06	4,06	1,29	7,04	2,42	18,24	2,64	30,23	1,82	18,43	1,21	10,69	1,44	6,03	1,09	5,29	2,23	2686	7,61	S	7,08
Mar	0,93	3,06	1,30	9,38	2,04	19,88	2,11	27,68	1,54	20,05	1,09	10,23	1,19	5,08	0,88	4,64	2,67	2973	7,54	E	5,94
Abr	0,98	4,59	1,16	8,07	1,86	16,53	1,92	23,17	1,26	20,32	0,88	14,41	0,97	7,17	0,92	5,74	4,08	2874	6,48	SE	4,98
May	1,75	1,59	1,21	5,30	1,95	20,53	2,12	30,33	1,39	22,25	1,10	12,72	0,82	3,84	1,07	3,44	0,76	755	6,25	S	5,90
Jun	1,25	1,02	1,55	2,63	2,32	17,11	2,17	40,94	1,74	25,73	1,23	8,92	1,29	2,19	1,49	1,46	0,25	684	6,53	SE	6,95
Jul	1,05	0,55	1,48	7,70	2,09	21,32	2,15	34,53	1,47	23,11	1,20	10,04	2,84	0,96	1,22	1,79	0,33	727	6,84	SE	6,49
Ago	1,07	0,76	1,48	3,54	2,19	18,61	2,16	39,87	1,66	24,68	1,10	9,87	1,59	1,52	2,09	1,14	0,36	790	5,55	E	6,77
Sep	0,57	0,67	1,29	9,02	2,08	21,13	2,22	41,86	1,70	17,90	1,17	7,40	1,08	1,08	0,76	0,94	0,46	743	6,39	SE	6,78
Oct	2,23	1,51	1,31	8,40	2,00	21,68	2,19	32,44	1,68	20,34	1,28	9,08	1,50	3,53	1,21	3,03	0,41	595	7,33	SE	6,56
Nov	1,63	2,78	1,38	12,30	1,54	25,40	2,16	22,22	1,38	12,30	1,14	14,09	1,43	4,37	1,34	6,55	0,42	504	4,70	SE	5,59
Dic	2,01	3,54	1,25	11,45	1,56	24,24	2,07	27,61	1,38	14,31	1,22	9,93	1,27	4,04	1,38	4,88	0,44	594	5,03	SE	5,72

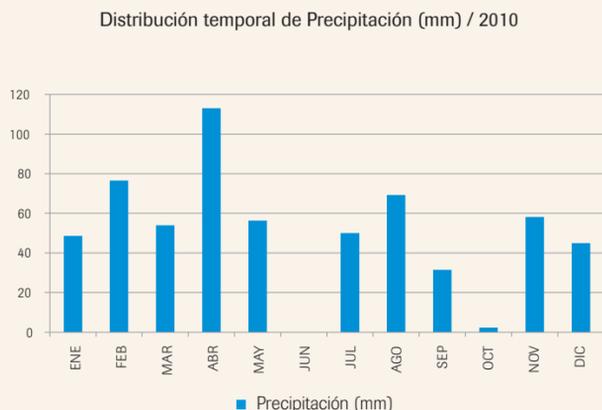
M5025 LA VIRGEN PAPALLACTA

UBICACIÓN

Política	Provincia	Napo	Geográfica Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)	Latitud	9963068	Hidrográfica	Sistema	Napo
	Cantón	Quijos		Longitud	811859		Cuenca	Napo
	Parroquia	Papallacta		Altitud m.s.n.m	3920		Subcuenca	Coca
							Microcuenca	Papallacta

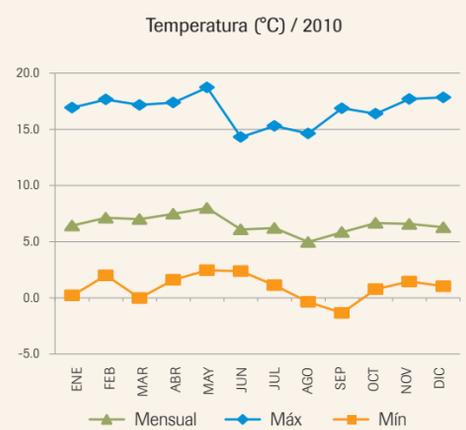
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H	Día	
Enero	48,6	10,5	18	22
Febrero	76,5	16,0	6	20
Marzo	54	9,0	11	23
Abril	113,1	17,2	6	28
Mayo	56,3	11,0	8	17
Junio				
Julio	50	6,3	16	23
Agos	69,2	9,1	14	23
Sept	31,5	6,1	2	17
Oct	2,2	1,7	3	2
Nov	58,1	10,9	15	15
Dic	45	7,6	18	27
Anual	605	17	6	217



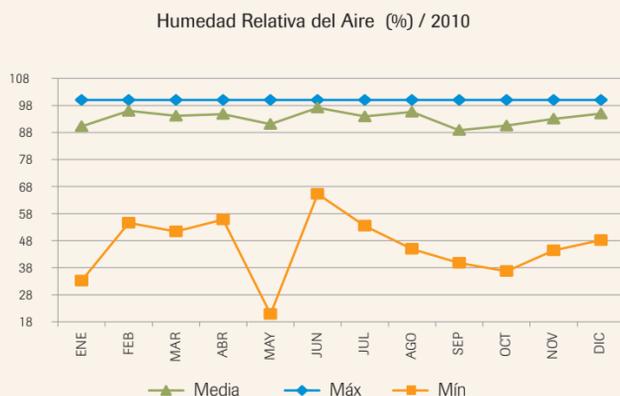
TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MAXIMOS Y MINIMOS, MEDIOS MAXIMOS Y MINIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
Enero	16,93	12	0,21	3	11,48	3,34	6,44
Febrero	17,65	22	2,00	28	11,40	4,31	7,13
Marzo	17,17	23	-0,02	25	12,12	3,87	7,01
Abril	17,38	2	1,60	6	12,78	4,52	7,49
Mayo	18,72	29	2,45	27	13,87	4,88	8,01
Junio	14,31	1	2,38	8	10,19	3,87	6,10
Julio	15,30	13	1,13	22	11,62	3,06	6,21
Agos	14,63	18	-0,36	18	8,73	2,64	4,98
Sept	16,87	10	-1,34	9	12,30	1,71	5,85
Oct	16,38	23	0,77	2	12,85	2,90	6,67
Nov	17,70	5	1,46	22	12,98	3,23	6,58
Dic	17,84	31	1,04	8	11,96	2,83	6,28
Anual	18,72	29	-1,34	9	11,86	3,43	6,56



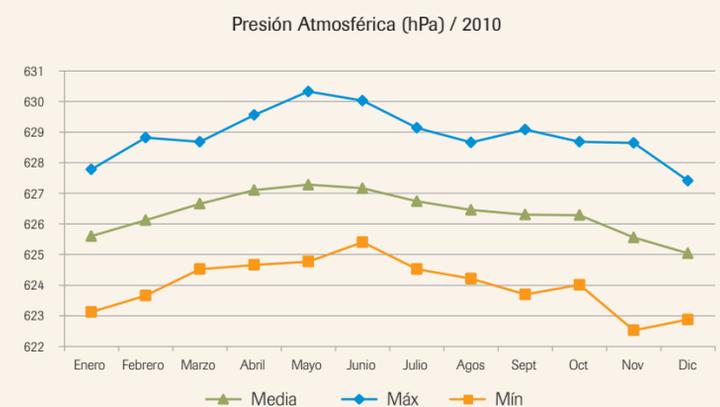
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MAXIMOS Y MINIMOS

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
Enero	100	1	33,21	1	90,27
Febrero	100	1	54,59	15	95,98
Marzo	100	1	51,35	29	94,14
Abril	100	1	55,79	2	94,76
Mayo	100	1	20,91	25	91,07
Junio	100	1	65,28	30	97,17
Julio	100	1	53,50	19	93,91
Agos	100	1	44,94	18	95,59
Sept	100	1	39,77	9	88,84
Oct	100	1	36,72	2	90,56
Nov	100	1	44,41	8	93,03
Dic	100	1	48,22	31	94,99
Anual	100	1	20,91	25	93,36



PRESIÓN ATMOSFÉRICA - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MAXIMOS Y MINIMOS

Mes	Presión Atmosférica (hPa)		
	Máx	Mín	Media
Enero	628	623	626
Febrero	629	624	626
Marzo	629	625	627
Abril	630	625	627
Mayo	630	625	627
Junio	630	625	627
Julio	629	625	627
Agos	629	624	626
Sept	629	624	626
Oct	629	624	626
Nov	629	623	626
Dic	627	623	625
Anual	630	623	626



VIENTO - VALORES MEDIOS DIARIOS DE VELOCIDAD Y DIRECCION DE VIENTO

MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor		Velocidad Media
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%			Obs	m/s	
Ene	0,10	1,28	0,08	3,26	0,12	22,72	0,15	59,21	0,12	10,69	0,13	1,58	0,10	0,67	0,14	0,60	13,69	2976	0,33	SE	0,49
Feb	0,09	1,71	0,07	3,57	0,12	21,03	0,15	57,04	0,10	11,99	0,11	2,12	0,11	0,74	0,08	1,79	12,35	2686	0,34	SE	0,46
Mar	0,08	1,88	0,06	3,77	0,11	26,43	0,12	53,16	0,09	11,80	0,09	1,58	0,12	0,67	0,11	0,71	13,68	2974	0,27	SE	0,39
Abril	0,08	3,13	0,07	3,40	0,11	28,13	0,10	43,45	0,08	12,37	0,09	2,47	0,07	2,43	0,07	4,62	13,24	2879	0,27	SE	0,35
May	0,09	4,55	0,08	2,64	0,13	19,74	0,14	46,51	0,10	14,72	0,10	2,68	0,09	2,77	0,09	6,38	10,81	2350	0,32	SE	0,44
Junio	0,12	0,07	0,09	0,42	0,15	26,47	0,15	68,77	0,11	3,78	0,00	0,00	0,05	0,14	0,09	0,35	6,57	1428	0,37	SE	0,53
Julio	0,06	0,31	0,06	1,15	0,12	25,29	0,12	66,79	0,10	5,46	0,11	0,08	0,08	0,15	0,07	0,77	5,98	1301	0,29	SE	0,43
Ago	0,04	0,13	0,06	0,13	0,15	25,25	0,14	71,78	0,10	2,53	0,07	0,06	0,00	0,00	0,10	0,13	7,29	1584	0,29	SE	0,50
Sept	0,08	0,43	0,06	0,43	0,12	29,20	0,12	66,38	0,10	3,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,07	6,35	1380	0,33	E	0,43
Oct	0,07	1,50	0,08	1,71	0,11	25,35	0,12	62,57	0,08	5,78	0,10	0,75	0,09	0,21	0,07	2,14	4,30	935	0,26	SE	0,41
Nov	0,08	3,77	0,07	5,66	0,07	23,69	0,07	43,61	0,07	11,11	0,08	1,05	0,07	1,05	0,07	10,06	2,19	477	0,15	E	0,25
Dic	0,07	1,55	0,08	2,46	0,07	20,21	0,08	56,61	0,07	12,69	0,10	0,52	0,06	0,78	0,07	5,18	3,55	772	0,20	SE	0,28

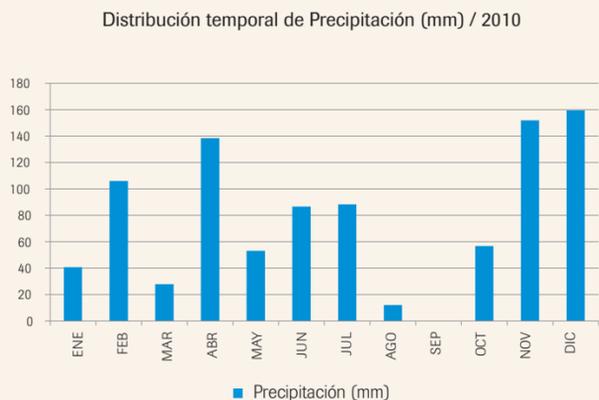
M5026 COTOPAXI CONTROL NORTE

UBICACIÓN

Política	Provincia	Pichincha	Geográfica Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)	Latitud	9937618	Hidrográfica	Sistema	Esmeraldas
	Cantón	Mejía		Longitud	784573		Cuenca	Guayllabamba
	Parroquia	Machachi		Altitud m.s.n.m	3670		Subcuenca	Pita
							Microcuenca	Salto Pita

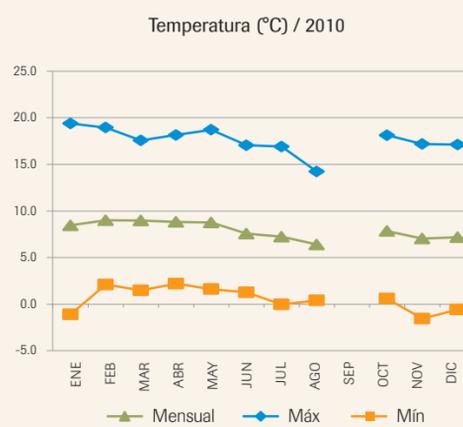
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H	Día	
Enero	40,8	13,75	22	8
Febrero	106,0	26,50	6	17
Marzo	27,8	9,75	10	12
Abril	138,5	24,25	7	21
Mayo	53,0	11,75	1	13
Junio	86,5	23,50	1	15
Julio	88,3	18,25	16	18
Agos	12,0	7,00	2	7
Sept				
Oct	56,8	19,25	24	13
Nov	152,0	19,25	16	23
Dic	159,5	23,75	11	25
Anual	921	26,50	6	172



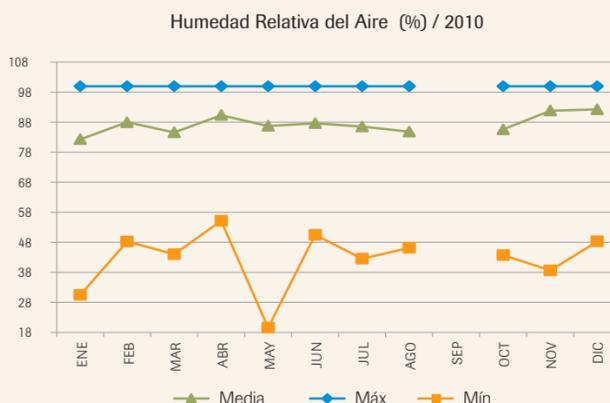
TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MAXIMOS Y MINIMOS, MEDIOS MAXIMOS Y MINIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
Enero	19,37	2	-1,10	13	15,25	3,37	8,45
Febrero	18,94	22	2,11	24	15,03	4,74	9,00
Marzo	17,57	15	1,48	25	15,19	4,33	8,97
Abril	18,15	12	2,20	6	15,09	4,78	8,83
Mayo	18,70	17	1,61	27	15,03	4,33	8,77
Junio	17,05	1	1,26	14	13,17	3,92	7,58
Julio	16,91	2	-0,03	23	13,91	2,55	7,24
Agos	14,22	1	0,40	1	11,61	2,61	6,41
Sept							
Oct	18,12	21	0,60	29	14,87	3,23	7,84
Nov	17,18	5	-1,56	8	14,51	2,35	7,04
Dic	17,12	8	-0,58	8	13,94	2,78	7,18
Anual	19,37	2	-1,56	8	14,33	3,54	7,94



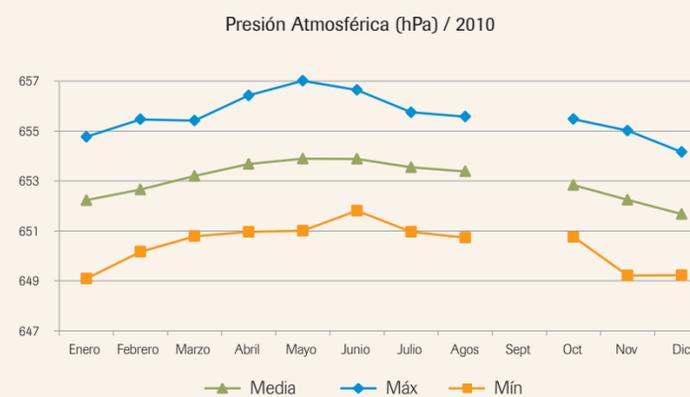
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MAXIMOS Y MINIMOS

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
Enero	100	1	30,40	3	82,32
Febrero	100	2	48,25	5	87,99
Marzo	100	1	44,03	14	84,62
Abril	100	1	55,10	12	90,38
Mayo	100	1	19,52	26	86,75
Junio	100	1	50,46	22	87,69
Julio	100	1	42,53	19	86,57
Agos	100	1	46,18	9	84,85
Sept					
Oct	100	14	43,73	7	85,58
Nov	100	1	38,60	9	91,87
Dic	100	1	48,27	30	92,26
Anual	100	1	19,52	26	87,35



PRESIÓN ATMOSFÉRICA - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MAXIMOS Y MINIMOS

Mes	Presión Atmosférica (hPa)		
	Máx	Mín	Media
Enero	655	649	652
Febrero	655	650	653
Marzo	655	651	653
Abril	656	651	654
Mayo	657	651	654
Junio	657	652	654
Julio	656	651	654
Agos	656	651	653
Sept			
Oct	655	651	653
Nov	655	649	652
Dic	654	649	652
Anual	657	649	653



VIENTO - VALORES MEDIOS DIARIOS DE VELOCIDAD Y DIRECCION DE VIENTO

MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor		Velocidad Media	
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%			Obs	m/s		DIR
2010																						
Enero	1,27	4,04	1,53	2,05	1,90	2,52	3,91	72,17	2,55	12,01	1,53	1,51	1,49	1,41	1,40	4,27	0,34	2972	8,66	SE	12,00	
Feb	1,19	6,09	1,26	3,33	1,55	3,10	3,95	62,32	2,03	11,40	0,97	2,80	1,00	4,00	1,02	6,95	0,91	2675	10,30	SE	10,70	
Mar	1,12	4,14	1,22	2,36	1,80	4,34	3,59	70,14	2,23	10,67	1,28	1,88	1,27	2,02	1,28	4,44	0,43	2971	7,85	SE	10,78	
Abril	1,06	7,18	0,95	4,15	1,46	4,46	3,25	52,37	1,90	15,86	1,19	3,21	1,08	3,38	1,07	9,38	1,45	2868	8,18	SE	8,43	
May	1,12	7,09	1,38	3,78	1,08	3,31	3,39	53,76	1,58	12,49	1,05	3,54	0,93	3,95	1,24	12,08	1,44	2963	7,39	SE	8,62	
Junio	0,96	3,76	0,88	1,43	1,74	1,81	4,14	76,28	2,29	9,77	1,25	0,90	1,44	1,91	1,07	4,14	0,51	2875	11,50	SE	12,65	
Julio	0,86	6,26	1,08	2,96	1,35	3,10	3,45	62,38	2,04	13,00	1,28	1,85	1,11	2,36	1,05	8,08	1,18	2969	7,65	SE	9,57	
Ago	0,72	0,75	0,95	0,81	1,98	1,38	4,35	87,06	2,43	7,44	1,56	0,50	1,41	0,44	0,72	1,63	0,14	1600	9,57	SE	14,42	
Sep																						
Oct																						
Nov																						
Dic																						

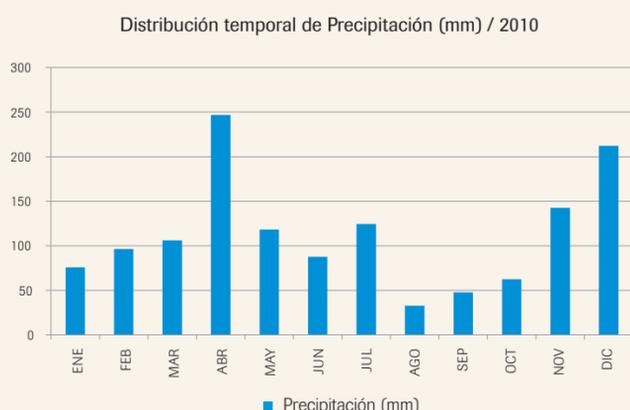
M5027 LOMA HURCO ILINIZAS

UBICACIÓN

Política	Provincia	Pichincha	Geográfica Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)	Latitud	9936280	Hidrográfica	Sistema	Esmeraldas
	Cantón	Mejía		Longitud	760317		Cuenca	Guayllabamba
	Parroquia	El Chaupi		Altitud m.s.n.m	3727		Subcuenca	San Pedro
							Microcuenca	Jambelí

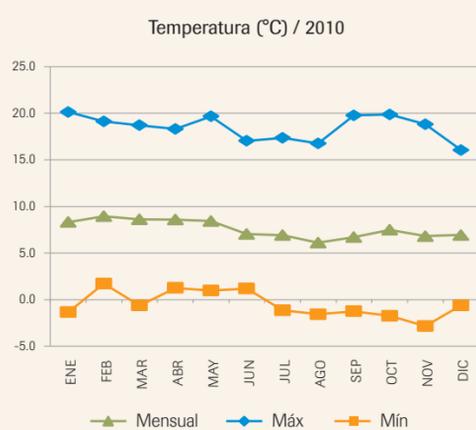
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H	Día	
Enero	75,8	35,75	25	11
Febrero	96,5	35,25	6	21
Marzo	106,0	17,25	10	21
Abril	246,8	26,25	6	26
Mayo	118,3	21,25	1	19
Junio	87,8	15,00	1	19
Julio	124,5	23,75	16	24
Agos	32,8	9,75	31	11
Sept	47,8	7,75	23	16
Oct	62,3	33,00	7	15
Nov	142,5	29,75	13	20
Dic	212,3	33,00	18	30
Anual	1353	35,75	25	233



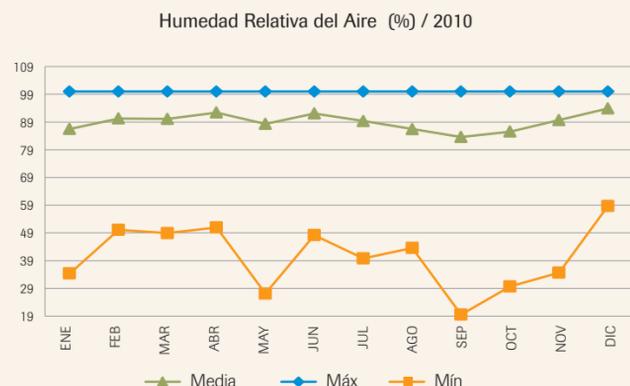
TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MAXIMOS Y MINIMOS, MEDIOS MAXIMOS Y MINIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
Enero	20,12	3	-1,34	2	16,59	2,72	8,33
Febrero	19,11	15	1,71	11	16,01	4,41	8,95
Marzo	18,70	4	-0,63	25	15,88	3,60	8,62
Abril	18,30	16	1,25	16	15,69	4,43	8,59
Mayo	19,66	18	0,97	27	15,52	3,74	8,43
Junio	17,04	1	1,20	12	13,08	3,31	7,03
Julio	17,36	18	-1,15	22	14,03	2,02	6,92
Agos	16,77	19	-1,57	18	12,85	1,18	6,12
Sept	19,76	21	-1,25	9	14,78	1,35	6,72
Oct	19,86	4	-1,75	29	16,00	2,14	7,49
Nov	18,82	5	-2,84	9	15,15	1,32	6,81
Dic	16,05	6	-0,62	31	13,73	2,34	6,93
Anual	20,12	3	-2,84	9	14,94	2,71	7,58



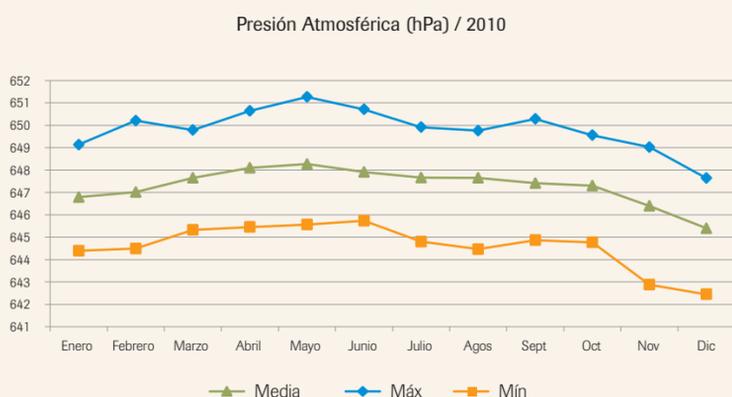
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MAXIMOS Y MINIMOS

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
Enero	100	1	34,38	2	86,51
Febrero	100	1	50,11	15	90,28
Marzo	100	1	48,89	4	90,15
Abril	100	1	50,99	1	92,43
Mayo	100	1	27,12	25	88,31
Junio	100	1	48,22	10	92,08
Julio	100	1	39,83	22	89,34
Agos	100	1	43,61	18	86,45
Sept	100	1	19,60	21	83,61
Oct	100	4	29,73	4	85,56
Nov	100	1	34,67	9	89,66
Dic	100	1	58,72	6	93,93
Anual	100	1	19,60	21	89,02



PRESIÓN ATMOSFÉRICA - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MAXIMOS Y MINIMOS

Mes	Presión Atmosférica (hPa)		
	Máx	Mín	Media
Enero	649	644	647
Febrero	650	644	647
Marzo	650	645	648
Abril	651	645	648
Mayo	651	646	648
Junio	651	646	648
Julio	650	645	648
Agos	650	644	648
Sept	650	645	647
Oct	650	645	647
Nov	649	643	646
Dic	648	642	645
Anual	651	642	647



VIENTO - VALORES MEDIOS DIARIOS DE VELOCIDAD Y DIRECCION DE VIENTO

MES	N		NE		E		SE		S		SO		O		NO		Calma	N°	Velocidad mayor		Velocidad Media	
	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%	m/s	%			Obs	m/s		DIR
2010																						
Enero	0,87	9,83	0,72	12,76	0,62	7,91	0,50	15,79	0,59	13,64	0,62	10,20	0,91	20,71	0,80	9,16	11,92	2970	5,00	SO	2,54	
Feb	1,00	8,83	0,91	15,24	0,84	9,05	0,70	14,64	0,79	11,51	0,85	9,28	1,07	18,89	1,10	12,56	8,47	2684	6,17	O	3,28	
Mar	0,64	8,48	0,69	11,07	0,40	7,71	0,40	15,79	0,41	14,64	0,58	13,43	0,62	19,25	0,69	9,63	13,15	2971	3,95	SO	1,96	
Abril	0,57	6,92	0,53	13,39	0,33	8,20	0,36	16,83	0,48	14,05	0,45	13,47	0,47	19,14	0,56	8,01	13,11	2733	4,33	SO	1,64	
May	0,81	5,94	0,66	12,05	0,49	7,64	0,39	19,69	0,64	14,60	0,41	9,17	0,50	20,03	0,82	10,87	2,57	589	3,14	O	2,00	
Junio	0,57	5,51	0,88	9,85	0,59	6,01	0,59	15,69	0,65	13,52	0,76	13,19	0,72	27,05	0,96	9,18	2,13	599	3,78	O	2,57	
Julio	0,48	3,48	0,53	10,61	0,34	7,79	0,32	23,55	0,38	15,09	0,33	13,43	0,32	20,40	0,45	5,64	3,17	603	3,04	SE	1,32	
Ago	0,81	6,23	0,78	5,90	1,19	5,90	0,63	20,66	0,56	12,62	0,61	10,98	0,64	29,84	0,75	7,87	2,42	610	4,66	N	2,44	
Sep	0,46	5,57	0,61	10,43	0,32	6,26	0,36	24,35	0,35	21,91	0,53	9,91	0,50	16,52	0,69	5,04	2,81	575	4,66	NO	1,58	
Oct	0,71	4,60	0,34	16,91	0,30	9,19	0,28	27,21	0,63	15,99	0,57	7,90	0,46	13,24	0,35	4,96	2,77	544	3,20	N	1,49	
Nov	0,28	5,00	0,34	18,39	0,20	11,25	0,22	27,14	0,52	19,11	0,41	7,32	0,22	8,21	0,23	3,57	3,19	560	3,69	S	1,12	
Dic	0,23	7,55	0,24	23,33	0,20	9,61	0,21	21,61	0,23	12,35	0,23	7,20	0,31	11,84	0,28	6,52	3,52	583	2,47	O	0,85	

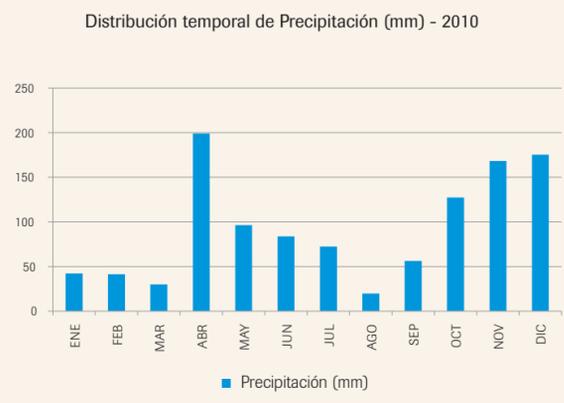
M5028 HCDA PRADO MIRANDA

UBICACIÓN

Política	Provincia	Pichincha	Geográfica Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)	Latitud	9946524	Hidrográfica	Sistema	Esmeraldas
	Cantón	Mejía		Longitud	790439		Cuenca	Guayllabamba
	Parroquia	Pintag		Altitud m.s.n.m	3526		Subcuenca	Pita
							Microcuenca	Guapal

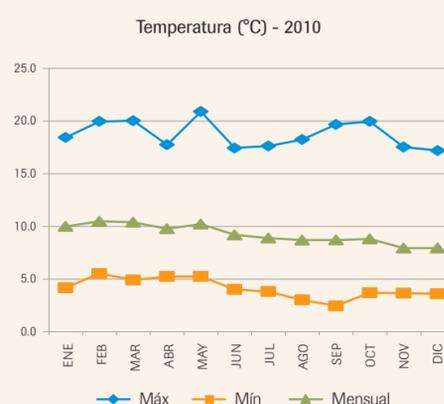
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H	Día	
Enero	42,2	10,92	23	10
Febrero	41,4	18,29	6	13
Marzo	30,0	16,26	30	11
Abril	198,9	34,80	10	23
Mayo	96,3	19,81	2	12
Junio	83,8	17,53	1	17
Julio	72,4	15,75	16	19
Agos	19,6	8,89	19	7
Sept	56,1	18,80	28	12
Oct	127,3	25,65	5	23
Nov	168,1	23,11	15	24
Dic	175,3	34,54	19	23
Anual	1111	34,80	10	194



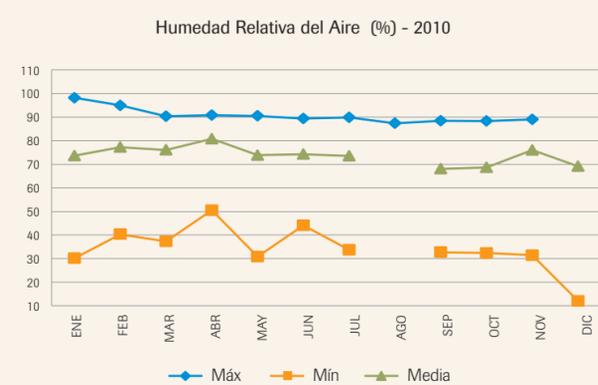
TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		Mensual
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	
Enero	18,44	3	4,19	14	15,61	6,22	10,01
Febrero	19,96	22	5,54	27	15,49	7,29	10,49
Marzo	20,03	28	4,92	25	16,03	6,85	10,40
Abril	17,75	15	5,26	16	14,54	7,01	9,78
Mayo	20,89	17	5,26	27	15,75	6,62	10,24
Junio	17,44	25	4,04	30	14,17	5,94	9,21
Julio	17,63	22	3,83	31	14,39	5,31	8,90
Agos	18,25	27	3,04	22	13,97	4,86	8,71
Sept	19,67	21	2,48	27	15,09	4,68	8,72
Oct	19,96	1	3,72	29	15,05	5,44	8,82
Nov	17,53	5	3,67	8	13,57	4,98	7,95
Dic	17,20	6	3,62	31	12,97	4,98	7,94
Anual	20,89	17	2,48	27	14,72	5,85	9,26



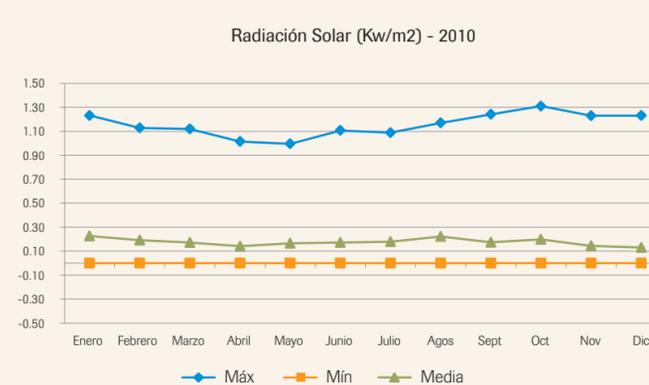
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
Enero	98,19	12	30,16	2	73,66
Febrero	94,95	5	40,33	28	77,23
Marzo	90,31	31	37,36	24	76,09
Abril	90,85	5	50,51	15	80,84
Mayo	90,53	4	30,87	25	73,85
Junio	89,39	16	44,14	23	74,29
Julio	89,85	15	33,68	21	73,52
Ago	Sin valores registrados desde 31/08/10 a 08/09/10				
Sept	87,40	28	32,71	21	68,09
Oct	88,46	6	32,37	10	68,72
Nov	88,32	16	31,45	10	76,04
Dic	89,00	24	12,01	28	69,19
Anual	98	12	12,01	28	73,77



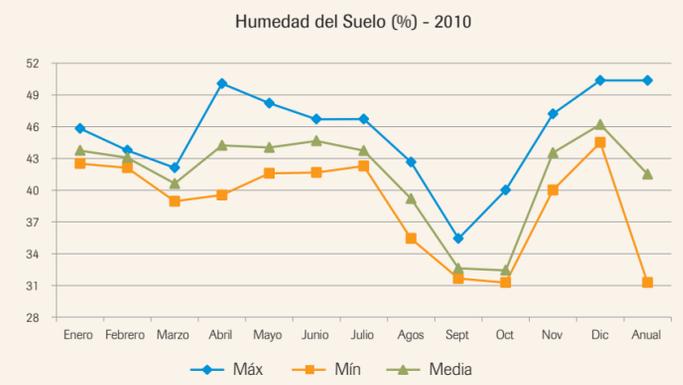
RADIACION SOLAR - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MAXIMOS Y MINIMOS

Mes	Radiación Solar (Kw/m2)		
	Máx	Mín	Media
Enero	1,23	2,8E-05	0,23
Febrero	1,13	2,8E-05	0,19
Marzo	1,12	2,8E-05	0,17
Abril	1,02	2,8E-05	0,14
Mayo	1,00	2,6E-05	0,17
Junio	1,11	2,8E-05	0,17
Julio	1,09	2,9E-05	0,18
Agos	1,17	2,9E-05	0,22
Sept	1,24	2,3E-05	0,17
Oct	1,31	2,3E-05	0,20
Nov	1,23	2,7E-05	0,14
Dic	1,23	2,5E-05	0,13
Anual	1,31	2E-05	0,18



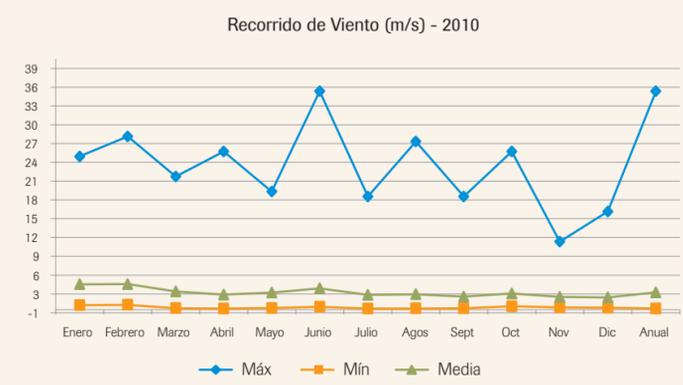
HUMEDAD DEL SUELO - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MAXIMOS Y MINIMOS

Mes	Contenido volumétrico H2O (%)		
	Máx	Mín	Media
Enero	45,83	42,52	43,75
Febrero	43,77	42,12	43,08
Marzo	42,12	38,95	40,63
Abril	50,08	39,54	44,23
Mayo	48,21	41,60	44,04
Junio	46,71	41,66	44,66
Julio	46,71	42,28	43,74
Agos	42,66	35,43	39,19
Sept	35,44	31,64	32,61
Oct	40,01	31,26	32,43
Nov	47,21	40,01	43,55
Dic	50,37	44,51	46,19
Anual	50,37	31,26	41,51



RECORRIDO DE VIENTO - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MAXIMOS Y MINIMOS

Mes	Recorrido de viento (m/s)		
	Máx	Mín	Media
Enero	24,45	0,72	4,04
Febrero	27,65	0,77	4,06
Marzo	21,25	0,23	2,87
Abril	25,25	0,17	2,38
Mayo	18,85	0,24	2,70
Junio	34,85	0,45	3,39
Julio	18,05	0,17	2,34
Agos	26,85	0,18	2,45
Sept	18,05	0,21	2,05
Oct	25,25	0,52	2,56
Nov	10,85	0,34	2,01
Dic	15,65	0,31	1,93
Anual	34,85	0,17	2,73



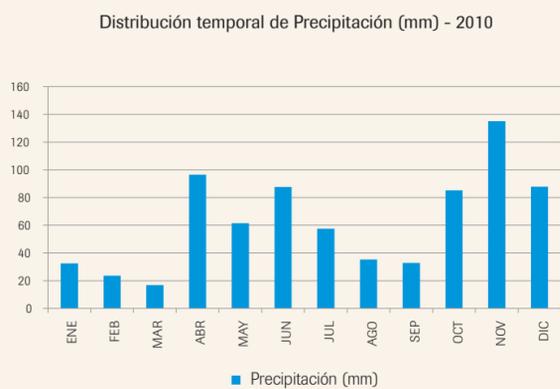
M5029 EL CARMEN

UBICACIÓN

Política	Provincia	Pichincha	Geográfica Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)	Latitud	9944491	Hidrográfica	Sistema	Esmeraldas
	Cantón	Quito		Longitud	796826		Cuenca	Guayllabamba
	Parroquia	Pintag		Altitud m.s.n.m	4100		Subcuenca	Pita
							Microcuenca	Guapal

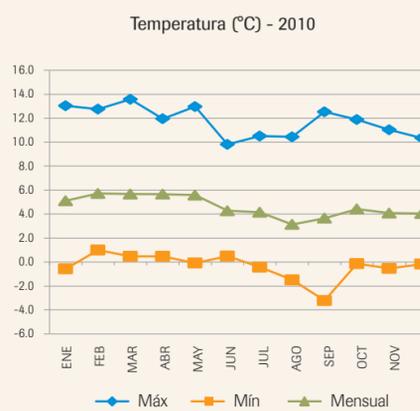
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H	Día	
Enero	32,5	13,97	25	10
Febrero	23,6	16,26	6	14
Marzo	16,8	5,08	30	12
Abril	96,5	20,57	6	22
Mayo	61,5	14,99	21	17
Junio	87,6	24,13	1	18
Julio	57,4	18,29	16	20
Agos	35,3	7,11	2	21
Sept	32,8	7,87	2	17
Oct	85,1	16,26	26	20
Nov	135,1	16,26	15	25
Dic	87,9	14,99	15	26
Anual	752	24,13	1	222



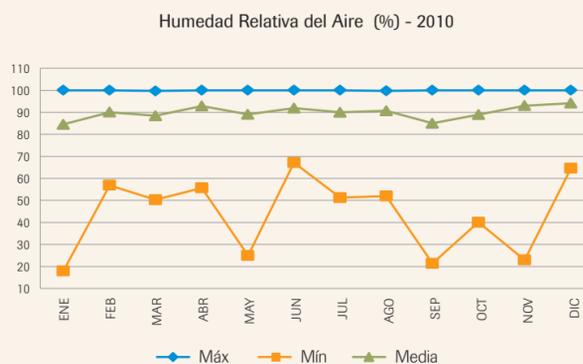
TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
Enero	13,04	2	-0,56	14	9,92	2,08	5,12
Febrero	12,75	22	0,99	27	9,97	2,81	5,72
Marzo	13,57	12	0,47	1	10,28	2,76	5,67
Abril	11,95	2	0,47	6	9,81	3,04	5,66
Mayo	12,97	18	-0,09	26	9,74	2,81	5,58
Junio	9,81	23	0,50	9	8,30	1,77	4,27
Julio	10,52	2	-0,42	23	8,47	1,37	4,15
Agos	10,44	23	-1,50	11	7,11	0,53	3,14
Sept	12,53	27	-3,21	10	8,62	0,38	3,66
Oct	11,88	7	-0,14	10	8,99	1,53	4,42
Nov	11,03	27	-0,54	8	8,27	1,63	4,08
Dic	10,35	12	-0,17	15	8,03	1,43	4,04
Anual	13,57	12	-3,21	10	8,96	1,84	4,63



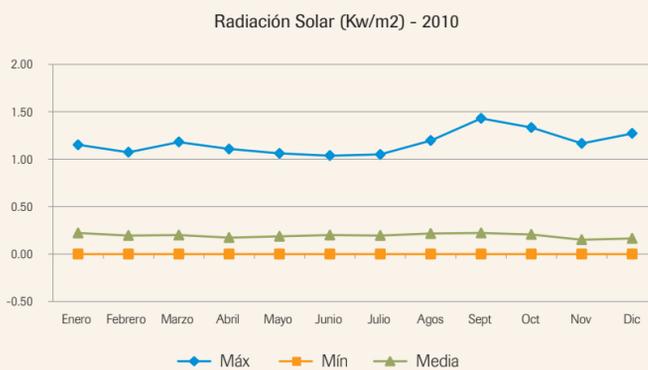
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
Enero	100	10	17,92	13	84,52
Febrero	100	6	56,86	15	90,04
Marzo	99,69	10	50,28	25	88,41
Abril	100	10	55,63	2	92,78
Mayo	100	2	24,93	25	89,04
Junio	100	19	67,16	23	91,91
Julio	100	6	51,22	21	89,95
Agos	99,74	22	51,9	18,0	90,7
Sept	100	1	21,36	21	84,98
Oct	100	20	40,05	2	88,94
Nov	100	3	22,90	9	92,99
Dic	100	1	64,56	31	94,12
Anual	100	10	17,92	13	89,86



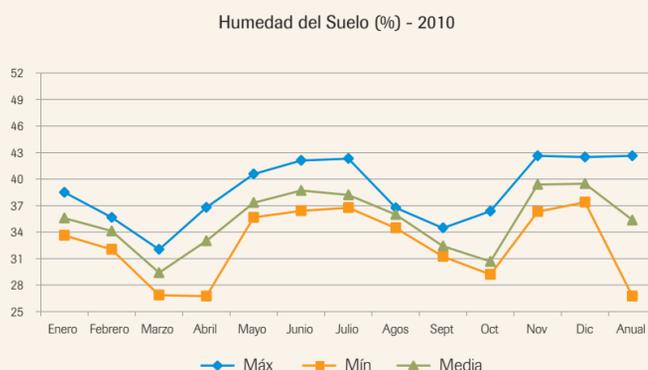
RADIACION SOLAR - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MAXIMOS Y MINIMOS

Mes	Radiación Solar (Kw/m2)		
	Máx	Mín	Media
Enero	1,15	4,6E-05	0,22
Febrero	1,07	4,4E-05	0,20
Marzo	1,18	4,6E-05	0,20
Abril	1,11	4,6E-05	0,17
Mayo	1,06	4,8E-05	0,19
Junio	1,04	4,6E-05	0,20
Julio	1,05	5,0E-05	0,19
Agos	1,20	4,8E-05	0,22
Sept	1,43	3,7E-05	0,22
Oct	1,33	4,1E-05	0,20
Nov	1,17	3,8E-05	0,15
Dic	1,27	4,4E-05	0,16
Anual	1,43	4E-05	0,19



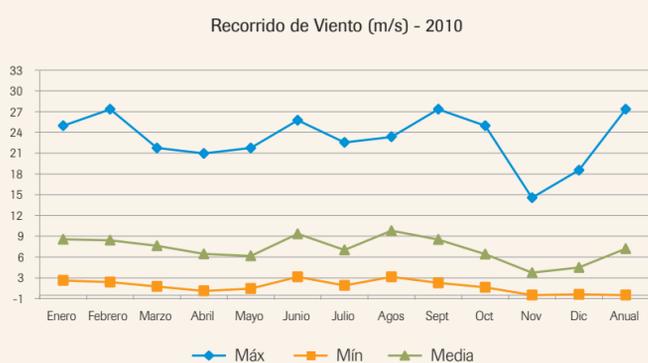
HUMEDAD DEL SUELO - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MAXIMOS Y MINIMOS

Mes	Contenido volumétrico H2O (%)		
	Máx	Mín	Media
Enero	38,49	33,63	35,58
Febrero	35,66	32,04	34,11
Marzo	32,03	26,88	29,40
Abril	36,78	26,76	33,01
Mayo	40,57	35,66	37,33
Junio	42,10	36,41	38,69
Julio	42,32	36,75	38,22
Agos	36,74	34,46	35,98
Sept	34,46	31,23	32,41
Oct	36,36	29,20	30,67
Nov	42,62	36,32	39,38
Dic	42,47	37,37	39,47
Anual	42,62	26,76	35,36



RECORRIDO DE VIENTO - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MAXIMOS Y MINIMOS

Mes	Recorrido de viento (m/s)		
	Máx	Mín	Media
Enero	24,45	2,12	8,04
Febrero	26,85	1,87	7,93
Marzo	21,25	1,23	7,11
Abril	20,45	0,61	5,96
Mayo	21,25	0,96	5,66
Junio	25,25	2,62	8,85
Julio	22,05	1,40	6,52
Agos	22,85	2,65	9,29
Sept	26,85	1,76	8,02
Oct	24,45	1,14	5,91
Nov	14,05	0,00	3,23
Dic	18,05	0,11	4,00
Anual	26,85	0,00	6,71



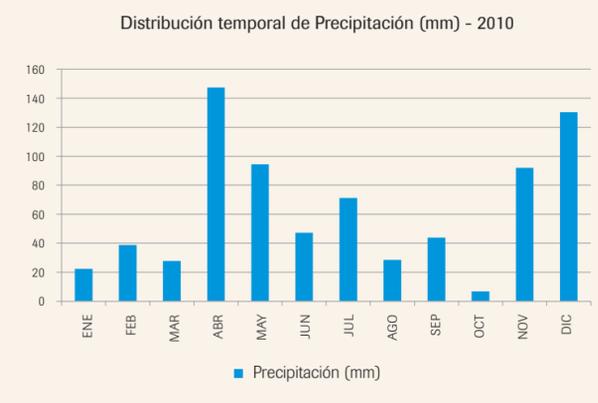
M5031 CHUMILLOS

UBICACIÓN

Política	Provincia	Pichincha	Geográfica Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)	Latitud	9989510	Hidrográfica	Sistema	Esmeraldas
	Cantón	Cayambe		Longitud	810520		Cuenca	Guayllabamba
	Parroquia	Cangahua		Altitud m.s.n.m	3750		Subcuenca	Guayllabamba
							Microcuenca	Coyago

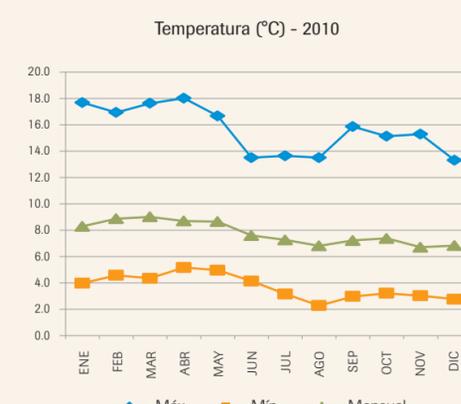
PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H	Día	
Enero	22,3	7,70	25	8
Febrero	38,7	23,50	6	11
Marzo	27,7	7,50	11	14
Abril	147,4	24,70	7	18
Mayo	94,3	26,00	21	13
Junio	47,2	17,00	2	10
Julio	71,2	21,80	16	17
Agos	28,4	10,20	31	11
Sept	43,8	15,20	28	14
Oct	6,7	2,80	1	10
Nov	91,9	20,20	27	22
Dic	130,4	18,10	20	23
Anual	750	26,00	21	171



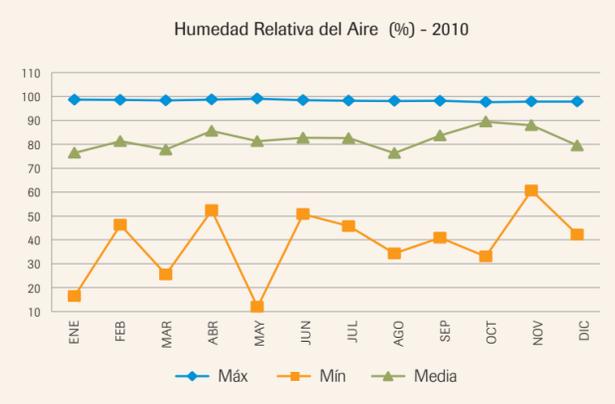
TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
Enero	17,68	29	3,99	13	13,13	5,55	8,29
Febrero	16,94	22	4,58	25	13,11	6,16	8,87
Marzo	17,63	23	4,35	1	13,76	6,14	9,02
Abril	18,01	2	5,18	6	12,82	6,22	8,70
Mayo	16,68	18	4,97	21	12,67	6,18	8,66
Junio	13,50	1	4,14	9	11,20	5,30	7,60
Julio	13,64	1	3,17	23	11,51	4,72	7,27
Agos	13,50	27	2,29	11	11,09	4,24	6,82
Sept	15,87	21	2,98	18	12,05	4,33	7,22
Oct	15,13	1	3,22	24	12,15	4,55	7,38
Nov	15,29	5	3,04	21	10,84	4,45	6,71
Dic	13,31	8	2,77	17	10,87	4,41	6,83
Anual	18,01	2	2,29	11	12,10	5,19	7,78



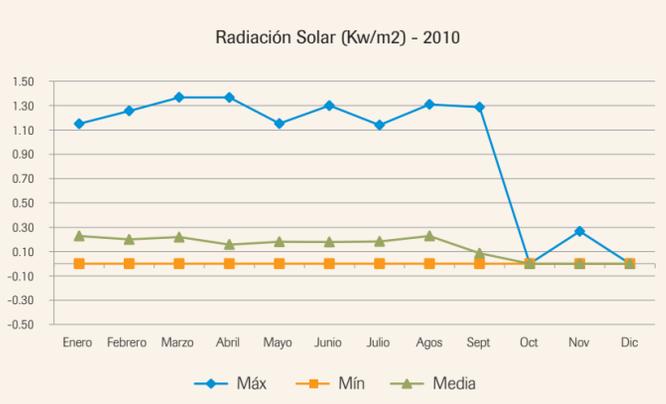
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Humedad relativa del aire (%)				
	Máx	Día	Mín	Día	Media
Enero	98,66	23	16,48	1	76,42
Febrero	98,57	6	46,26	28	81,30
Marzo	98,38	23	25,54	25	77,80
Abril	98,69	11	52,36	2	85,57
Mayo	99,08	3	11,97	25	81,33
Junio	98,40	19	50,75	21	82,70
Julio	98,25	15	45,76	21	82,55
Agos	98,12	1	34,30	10	76,3
Sept	98,17	21	40,85	7	83,68
Oct	97,66	28	32,99	5	89,45
Nov	97,88	16	60,64	25	87,96
Dic	97,88	31	42,22	9	79,51
Anual	99	3	11,97	25	82,05



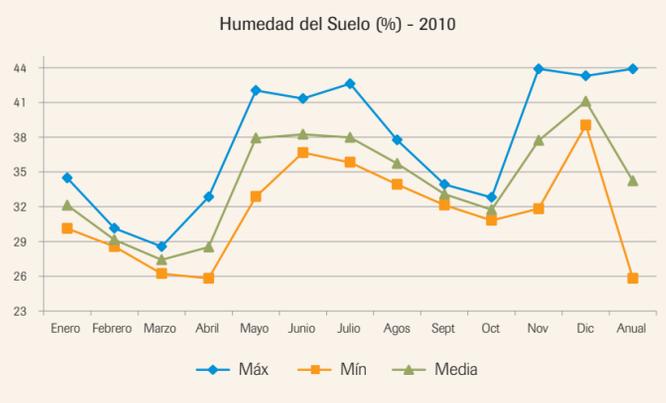
RADIACION SOLAR - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MAXIMOS Y MINIMOS

Mes	Radiación Solar (Kw/m2)		
	Máx	Mín	Media
Enero	1,15	1E-06	0,23
Febrero	1,26	8E-08	0,20
Marzo	1,37	3E-07	0,22
Abril	1,37	3E-07	0,16
Mayo	1,15	3E-07	0,18
Junio	1,30	4E-07	0,18
Julio	1,14	2E-07	0,18
Agos	1,31	8E-08	0,23
Sept	1,29	2E-07	0,09
Oct	0,00	3E-07	0,00
Nov	0,27	2E-07	0,00
Dic	0,00	3E-07	0,00
Anual	1,37	8E-08	0,14



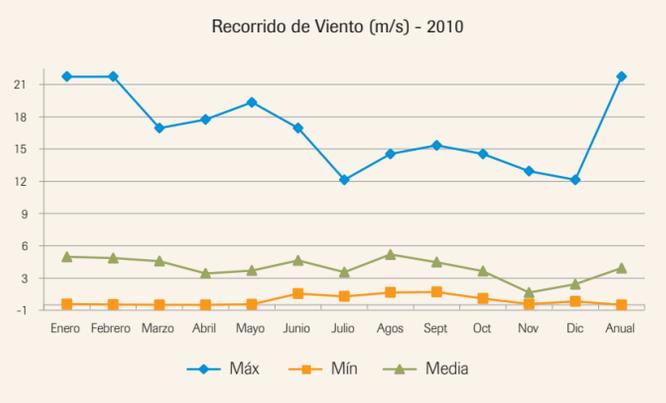
HUMEDAD DEL SUELO - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MAXIMOS Y MINIMOS

Mes	Contenido volumétrico H2O (%)		
	Máx	Mín	Media
Enero	34,47	30,12	32,12
Febrero	30,13	28,56	29,14
Marzo	28,55	26,22	27,41
Abril	32,84	25,82	28,51
Mayo	42,03	32,87	37,92
Junio	41,33	36,66	38,25
Julio	42,62	35,83	37,98
Agos	37,76	33,92	35,73
Sept	33,92	32,13	33,08
Oct	32,80	30,82	31,74
Nov	43,90	31,82	37,72
Dic	43,30	39,04	41,10
Anual	43,90	25,82	34,22



RECORRIDO DE VIENTO - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MAXIMOS Y MINIMOS

Mes	Recorrido de viento (m/s)		
	Máx	Mín	Media
Enero	21,25	0,08	4,47
Febrero	21,25	0,04	4,36
Marzo	16,45	0,00	4,08
Abril	17,25	0,00	2,94
Mayo	18,85	0,07	3,20
Junio	16,45	1,05	4,14
Julio	11,65	0,80	3,04
Agos	14,05	1,16	4,69
Sept	14,85	1,19	3,98
Oct	14,05	0,60	3,14
Nov	12,45	0,08	1,15
Dic	11,65	0,33	1,93
Anual	21,25	0,00	3,43





ANUARIO
ESTACIONES
PLUVIOMÉTRICAS



t3. ANUARIO ESTACIONES PLUVIOMÉTRICAS M5022 CONTROL BAÑOS

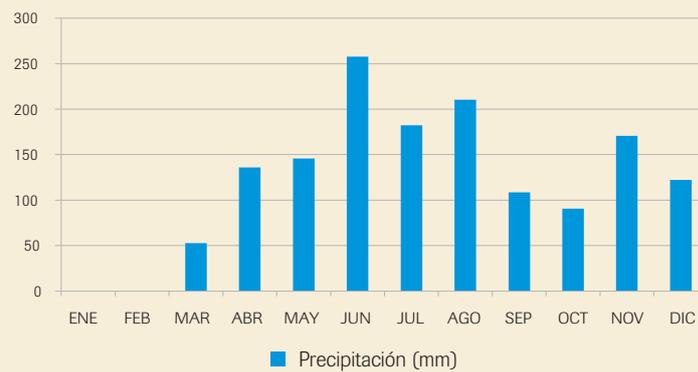
UBICACIÓN

Política	Provincia	Napo	Geográfica Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)	Latitud	9964050	Hidrográfica	Sistema	Napo
	Cantón	Quijos		Longitud	817507		Cuenca	Napo
	Parroquia	Papallacta		Altitud m.s.n.m	3620		Subcuenca	Coca
							Microcuenca	Papallacta

PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)		Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H	
Enero			
Febrero			
Marzo	52,70	21,70	20
Abril	135,90	16,90	24
Mayo	145,60	21,90	8
Junio	257,90	29,80	8
Julio	182,30	22,30	26
Agos	210,50	28,80	14
Sept	108,50	16,90	14
Oct	90,60	15,50	31
Nov	170,60	16,60	15
Dic	122,20	13,50	26
Anual	1477	30	8

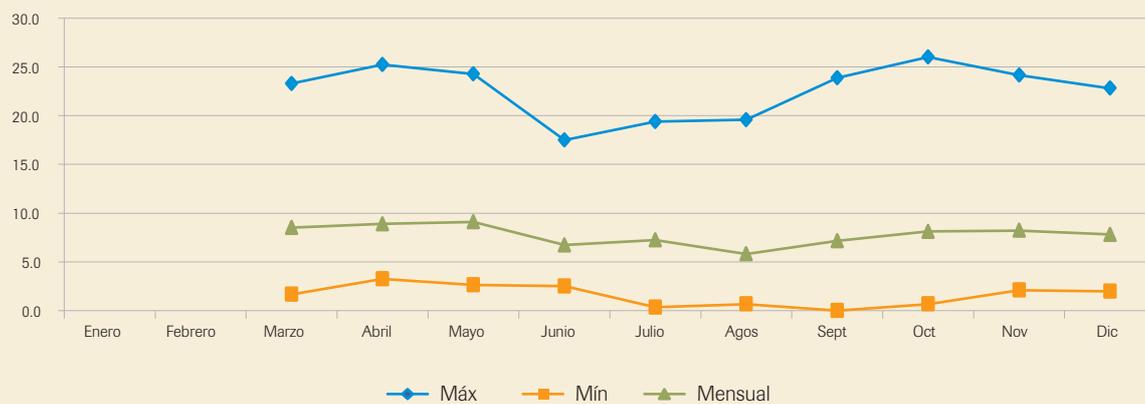
Distribución temporal de Precipitación (mm) - 2010



TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
Enero							
Febrero							
Marzo	23,29	28	1,66	25	16,79	4,60	8,51
Abril	25,22	10	3,26	6	17,40	5,29	8,89
Mayo	24,26	4	2,62	26	17,60	5,16	9,10
Junio	17,48	1	2,52	4	11,59	4,32	6,73
Julio	19,38	5	0,34	23	14,43	3,34	7,23
Agos	19,57	1	0,67	18	11,80	2,87	5,82
Sept	23,87	28	0,01	9	16,56	1,87	7,16
Oct	26,00	3	0,67	5	18,17	3,21	8,12
Nov	24,16	5	2,09	8	18,63	3,67	8,22
Dic	22,81	31	1,98	8	16,76	3,45	7,80
Anual	26,00	3	0,01	9	15,97	3,78	7,76

Temperatura (°C) - 2010



M5023 PAPALLACTA

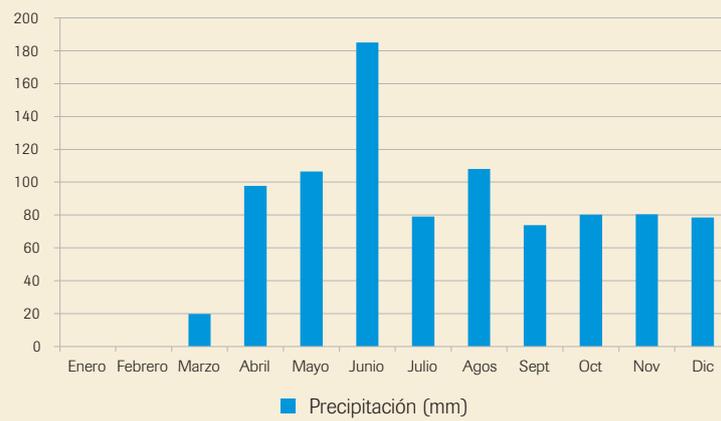
UBICACIÓN

Política	Provincia	Napo	Geográfica Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)	Latitud	9958152	Hidrográfica	Sistema	Napo
	Cantón	Quijos		Longitud	818242		Cuenca	Napo
	Parroquia	Papallacta		Altitud m.s.n.m	3100		Subcuenca	Coca
							Microcuenca	Papallacta

PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en 24H		
Enero				
Febrero				
Marzo	19,90	7,00	20	9,00
Abril	97,80	19,30	6	21,00
Mayo	106,60	19,50	8	23,00
Junio	185,00	28,80	8	24,00
Julio	79,10	14,20	15	27,00
Agos	108,00	15,50	2	23,00
Sept	73,90	16,80	2	18,00
Oct	80,20	15,50	8	15,00
Nov	80,40	13,90	16	15,00
Dic	78,60	9,90	15	28,00
Anual	910	29	8	203

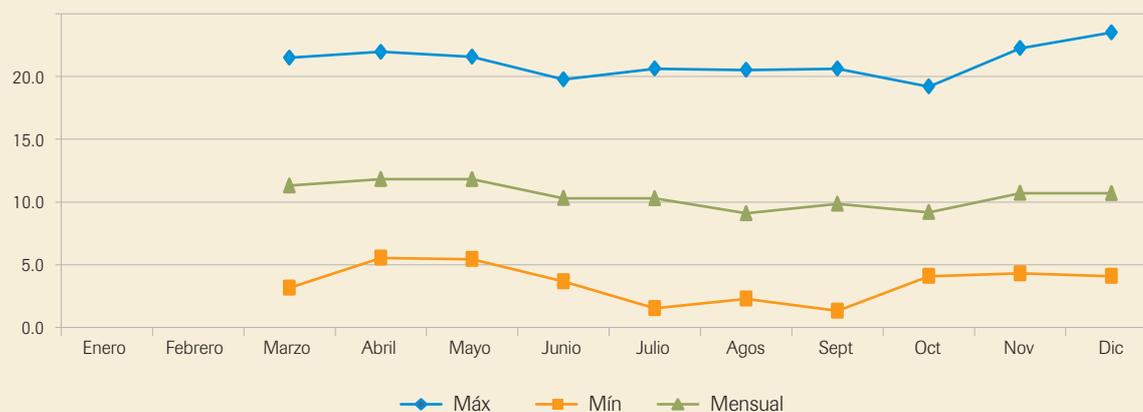
Distribución temporal de Precipitación (mm) - 2010



TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
Enero							
Febrero							
Marzo	21,47	29	3,16	24	17,56	7,51	11,31
Abril	21,95	2	5,55	21	18,08	8,33	11,81
Mayo	21,57	16	5,45	15	18,28	8,22	11,81
Junio	19,76	1	3,68	4	16,19	7,25	10,31
Julio	20,62	5	1,55	20	16,74	6,23	10,28
Agos	20,52	18	2,30	23	14,87	5,76	9,10
Sept	20,62	13	1,33	18	17,09	4,88	9,85
Oct	19,19	7	4,10	7	14,49	6,33	9,19
Nov	22,24	15	4,31	22	19,03	6,75	10,72
Dic	23,48	17	4,10	8	18,09	6,56	10,69
Anual	23,48	17	1,33	18	17,04	6,78	10,51

Temperatura (°C) - 2010



M5024 EL TAMBO

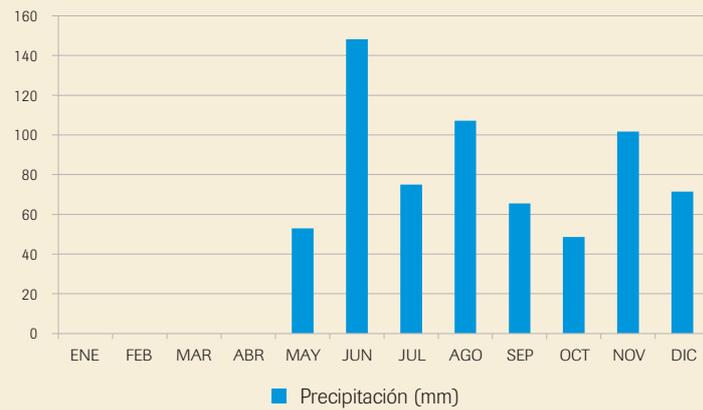
UBICACIÓN

Política	Provincia	Napo	Geográfica Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)	Latitud	9958004	Hidrográfica	Sistema	Napo
	Cantón	Quijos		Longitud	812125		Cuenca	Napo
	Parroquia	Papallacta		Altitud m.s.n.m	3637		Subcuenca	Coca
							Microcuenca	Papallacta

PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H	Día	
Enero				
Febrero				
Marzo				
Abril				
Mayo	53,00	11,70	21	16,00
Junio	148,20	23,80	2	26,00
Julio	75,00	11,50	16	27,00
Agos	107,10	12,70	14	26,00
Sept	65,50	16,20	2	19,00
Oct	48,70	8,50	24	22,00
Nov	101,70	10,70	21	24,00
Dic	71,40	11,90	15	27,00
Anual	671	24	2	187

Distribución temporal de Precipitación (mm) - 2010



TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
Enero							
Febrero							
Marzo							
Abril							
Mayo	24,06	29	1,76	26	17,33	4,82	9,25
Junio	16,81	1	1,44	23	12,92	4,23	7,30
Julio	21,09	21	-1,11	22	15,01	2,88	7,52
Agos	20,33	1	-1,00	18	13,01	2,75	6,30
Sept	21,19	1	-2,49	9	15,92	1,09	6,94
Oct	20,71	29	-0,77	2	16,00	2,50	7,88
Nov	21,57	8	0,45	5	16,43	2,97	7,84
Dic	20,42	14	0,23	31	14,70	2,95	7,56
Anual	24,06	29	-2,49	9	15,16	3,02	7,57

Temperatura (°C) - 2010



M5030 HCDA GORDILLO

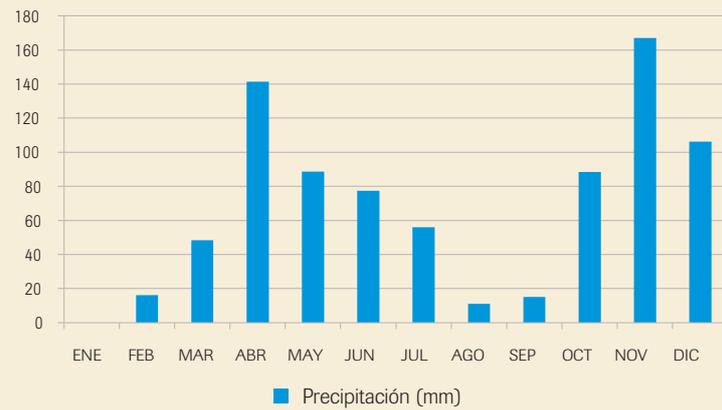
UBICACIÓN

Política	Provincia	Pichincha	Geográfica Coordenadas UTM (DATUM WGS 84)	Latitud	9953712	Hidrográfica	Sistema	Esmeraldas
	Cantón	Quito		Longitud	794173		Cuenca	Guayllabamba
	Parroquia	Pintag		Altitud m.s.n.m	3248		Subcuenca	Pita
							Microcuenca	Guapal

PRECIPITACIÓN - VALORES MENSUALES Y MÁXIMOS DIARIOS

Mes	Precipitación (mm)			Cantidad de días con precipitación
	Mensual	Máxima en		
		24H	Día	
Enero	NE	NE	NE	NE
Febrero	16,10	9,20	11	9
Marzo	48,30	16,50	17	14
Abril	141,40	25,90	12	26
Mayo	88,60	22,60	21	15
Junio	77,40	26,10	1	20
Julio	55,90	11,00	15	20
Agos	11,10	4,70	2	15
Sept	15,00	6,70	22	17
Oct	88,40	18,20	27	19
Nov	167,00	25,10	15	26
Dic	106,30	19,90	15	26
Anual	816	26	1	207

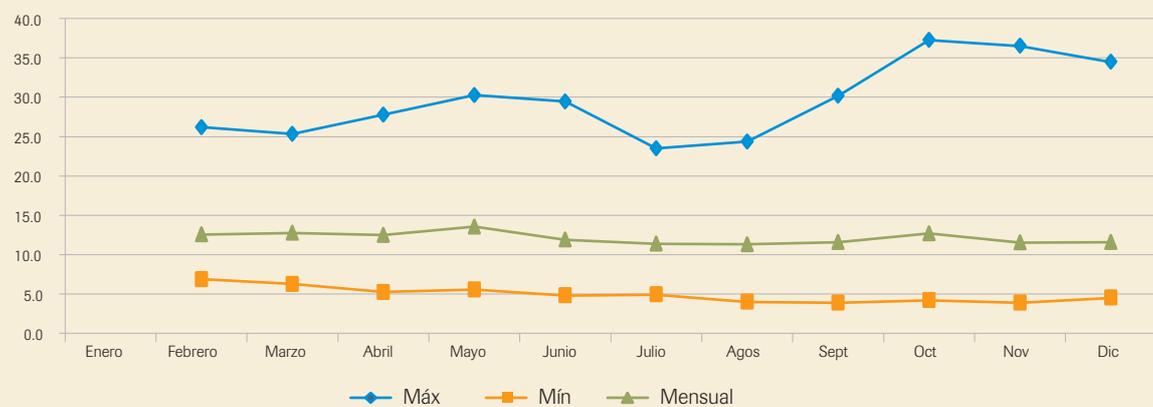
Distribución temporal de Precipitación (mm) - 2010



TEMPERATURA DEL AIRE - VALORES MEDIOS DIARIOS, ABSOLUTOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS, MEDIOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS

Mes	Temperatura del aire (°C)						
	Absoluta				Media		
	Máx	Día	Mín	Día	Máx	Mín	Mensual
Enero							
Febrero	26,20	22	6,88	27	21,11	7,91	12,57
Marzo	25,32	12	6,27	25	21,02	7,93	12,76
Abril	27,76	23	5,24	23	21,03	8,02	12,48
Mayo	30,26	15	5,55	16	25,94	7,00	13,55
Junio	29,45	1	4,83	4	22,51	6,63	11,91
Julio	23,48	3	4,93	23	20,41	6,37	11,37
Agos	24,35	18	4,00	17	20,62	6,28	11,32
Sept	30,15	28	3,89	25	23,29	5,83	11,58
Oct	37,27	13	4,21	29	29,94	6,02	12,70
Nov	36,51	24	3,89	8	27,09	5,69	11,53
Dic	34,48	19	4,52	8	25,77	5,63	11,57
Anual	37,27	13	3,89	25	23,52	6,67	12,12

Temperatura (°C) - 2010



4. PORCENTAJE ANUAL DE DATOS

4.1 FRECUENCIA DE REGISTRO DE LA RED DE MONITOREO

Estación	Nivel	Caudal agua	Temperatura del aire	Humedad	Precipitación Atmosférica	Presión aire	Temperatura del viento	Velocidad del viento	Dirección suelo	Humedad	Radiación	Total
H50006												
M5021				100	100	100	100	100	100			100,00
M5022					78,49		78,49					78,49
M5023					71,13		71,13					71,13
M5024					64,52		64,52					64,52
M5025				100	79,18	100	100	100	100			96,53
M5026				85,75	86,02	85,75	85,75	85,75	85,75			85,80
M5027				100	100	100	100	100	100			100,00
M5028				89,18	100		100	96,11	96,11	96,11	96,11	96,23
M5029				100	100		100	99,72	99,72	99,72	99,72	99,84
M5030					89,29		89,29					89,29
M5031				100	100		100	37,87	37,87	99,7	68,59	77,72
M5074												
M5075												
M5076												
M5077												
M5078												
Frecuencia de registro de la red de monitoreo												90,89

5. ABREVIATURAS Y SIMBOLOGÍA

mm	Milímetros de precipitación
°C	Grado centígrado
Máx	Valor máximo
Mín	Valor mínimo
%	Porcentaje de agua que está presente en el aire
hPa	Hectopascal, unidad de presión que equivale a 100 pascales
N	Norte
NE	Noreste
E	Este
SE	Sureste
S	Sur
SO	Suroeste
O	Oeste
NO	Noroeste
N°	Número de observaciones
m/s	Metro por segundo
DIR	Dirección
Km/H	Kilómetro por Hora
m	Metros
m ³ /s	Metros cúbicos por segundo